MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET
DU DEVELOPPEMENT RURAL

SERVICE REGIONAL
DE LA
PROTECTION DES VEGETAUX

1993

Grallon
(seul exemplaire reçu ?)

RAPPORT GENERAL

RAVAGEURS DU COLZA

S.R.P.V. HAUTE-NORMANDIE

RAPPORTEUR : François WIMMER

SOMMAIRE

EVOLUTION DES RAVAGEURS

Limaces à l'automne et charançons de la tige, ont été les ravageurs prépondérants de la campagne 1992–1993 (annexe 1)

1. RAVAGEURS D'AUTOMNE

1.1. *Limaces*

L'humidité automnale a été favorable aux limaces; des dégâts, accentués par la croissance lente des plantes, ont été observés en BRETAGNE, LANGUEDOC ROUSSILLON, AUVERGNE, HAUTE NORMANDIE. Dans ces Régions, des retournements de parcelles ont été signalés.

1.2. *Mouche du chou*

Pas de gros problèmes au cours de cette campagne; seules BOURGOGNE, FRANCHE COMTE ET PAYS DE LOIRE ont noté des dégâts dans des parcelles à semis et levée précoces.

1.3. *Grosses altises*

Faible activité en toutes Régions.

1.4. *Charançon du bourgeon terminal*

Six Régions ont observé un regain d'activité du ravageur . Premières captures en cuvette jaune autour du 27 septembre en LORRAINE et BOURGOGNE, et à partir du 8 octobre pour les Régions CENTRE, AUVERGNE, BASSE NORMANDIE, LIMOUSIN. La durée du vol a été relativement longue (30 jours).

Les Régions LORRAINE et AUVERGNE confirment l'absence de relation niveau de captures–dégâts.

Enfin, en BASSE NORMANDIE dans le département de l'ORNE, le charançon du bourgeon terminal observé pour la deuxième année semble bien installé.

1.5. *Pucerons*

Qu'ils soient "verts" ou "cendrés", les pucerons ont été de moyennement à faiblement présents.

1.6. *Tenthrèdes*

Forte présence, mais de façon localisée, en LORRAINE, BOURGOGNE, CHAMPAGNE–ARDENNES et FRANCHE COMTE. La lutte ne pose pas de problèmes majeurs.

2. **RAVAGEURS DE PRINTEMPS**

2.1. *Gros charançon de la tige (ceuthorrhynchus napi)*

Ravageur préoccupant pour 9 Régions – 8 du CENTRE au NORD, 1 en LANGUEDOC ROUSILLON – sur les 15 ayant transmis leurs observations.

Les premières captures en cuvette jaune ont été notées du 15 février au 10 mars. Les traitements ont été, dans la majorité des cas, correctement positionnés. Les seuls dégâts signalés concernent les parcelles non traitées, ou trop tardivement en raison de conditions météorologiques défavorables.

2.2. *Charançon de la tige du chou (ceuthorrhynchus quadridens)*

Cet insecte, pourtant classé "non nuisible", s'est montré agressif en CHAMPAGNE – ARDENNES.

En effet des dégâts jugés sérieux, allant jusqu'à l'éclatement de tiges, ont été observés. Il faut noter que les captures ont été importantes avec, par exemple, pour un poste à CAUROY, 64 insectes piègés du 10 au 24/03.

Ces observations sortant de l'épure méritaient d'être signalées.

2.3. *Méligèthe*

Activité faible à forte suivant les Régions, lutte bien menée, faibles dégâts sauf en ALSACE sur traitements trop tardifs.

2.4. *Charançon des siliques*

Premières captures fin mars; activité maximum courant avril majoritairement limitée à la bordure des parcelles. Dans ces conditions, des traitements de bordures ont été prescrits et se sont montrés suffisants.

2.5. *Cécidomyie*

Rien d'étonnant à ce qu'on les ait observées principalement en bordure. Pas d'informations précises sur l'intensité des attaques.

2.6. *Pucerons*

Quelques colonisations de bordure fin avril, notamment en Régions CENTRE et POITOU CHARENTES.

2.7. *Baris*

Faible activité cette année. Les comptages menés en POITOU CHARENTE donnent 50% de pieds attaqués ce qui constitue le taux le plus faible depuis 8 ans d'observations (voir annexe 2).

PUCERONS A L'AUTOMNE ET VIROSES DU COLZA

1. OBJECTIF

- Tester l'efficacité de spécialités insecticides sur les pucerons, vecteurs de viroses, sur le colza à l'automne.

- Apprécier l'impact des viroses sur la culture.

2. DISPOSITIF EXPERIMENTAL

2.1. – *Dans une zone où de fortes infestations* de pucerons ont été observées l'année dernière, choisir une parcelle non traitée au semis et à levée précoce.

– Bloc à quatre répétitions, témoins incorporés

2.2. – *Modalités*

N°	Spécialité	dose	Matière active	Concentration
1	ASI 9301	0.5L/Ha	?	?
2	DECIS	0.25L/Ha	deltamethrine	25G/L
3	FULL EW	0.3L/Ha	betacyfluthrine	25G/L
4	GALION	1.5L/Ha	deltamethrine + endosulfan	5G + 200G/L
5	* KARATE	0.15L/Ha	lambda cyhalothrine	50G/L
6	MAVRIK FLO	0.2L/Ha	tau-fluvalinate	240G/L
7	MAVRIK SYSTO	0.4L/Ha	tau-fluvalinate+thiometon	72G + 200G/L
8	TEMOIN			

- Les produits sont appliqués dès qu'1 plante sur 5 est colonisée par les pucerons.

3. NOTATIONS

3.1. *Suivi des pucerons*

- Le jour "J" du traitement, prélever 25 pieds de colza par parcelles témoin. Compter le nombre de pucerons présents en distinguant les pucerons verts (Myzus persicae) et les pucerons cendrés (Brevicoryne brassicae).

- Répéter ce comptage à "J"+5, "J" + 10, "J" + 20, "J" + 30, "J" + 40 jours dans toutes les parcelles.

3.2. *Suivi des viroses*

Courant mars, 25 plantes seront analysées dans chaque modalité. Les analyses porteront sur les viroses suivantes:

- BWYV, virus de la jaunisse occidentale de la betterave
- TuMV, virus de la mosaïque du navet
- CaMV, virus de la mosaïque du chou–fleur

3.4. *Récolte*

Récolte de chaque parcelle.

4. **IMPLANTATION**

*Deux essais ont été implantés

REGION	CODE	LIEU	VARIETE	DATE DE SEMIS	N°GEREX
Champagne Ardennes	C.A.	AUBERIVE (51)	Eurol	05/09/1993	X092057
Franche Comté	FC	VALAY (70)	Eurol	14/09/1993	D193001

* Réalisation des traitements

ESSAI	TRAITEMENT	STADE	% COLONISEES
C.A.	01/10/1992	B2 – B3	< au seuil
F.C.	08/10/1992	B5	28%

Le seuil d'intervention prévu au protocole – 1 plante sur 5 colonisée – était donc atteint dans l'essai FRANCHE COMTE .

5. **RESULTATS**

5.1. *Suivi des pucerons dans les témoins*

Nombre de pucerons pour 100 plantes observées

ESSAI	p.vert J5	p.vert j10	p.vertj20	p.vert j30	p.cend j5	p.cend j10	p.cend j20	p.cend j30
C.A.	31	21	0	53	21	0	2	1
F.C.	113		56	114	6		9	11

Commentaires : Les comptages pratiqués dans les témoins montrent que les populations de pucerons étaient faibles du début à la fin de la période d'observation.

5.2. *Efficacité des traitements sur les pucerons*

Dans ce contexte faiblement infesté, toutes les modalités testées ont ramené les population de pucerons à zéro sur la période d'observation allant du jour du traitement à 30 jours après.

Les conditions météorologiques automnales déforables n'ont pas permis aux pucerons de recoloniser les parcelles.

Dans ces conditions, il n'est pas possible de conclure sur l'efficacité et encore moins sur la persistance d'action des produits testés.

5.3. *Suivi des viroses*

Les deux essais ont fait l'objet d'une analyse virale portant sur 25 plantes par modalité. Le tableau ci–dessous présente les résultats exprimés en pourcentage de plantes virosées.

		BWYV		TuMV		CaMV
	ESSAI ->	C.A.	F.C.	C.A.	F.C.	F.C.
1	ASI 9301	32	4	0	16	0
2	DECIS	4	4	0	4	0
3	FULL EW	4	12	0	28	0
4	GALION	8	0	0	4	0
5	* KARATE	20	4	0	0	0
6	MAVRIK FLO	16	0	0	8	0
7	MAVRIK SYSTO	16	4	0	0	0
8	TEMOIN	44	12	0	4	0

Commentaires :

– Ces faibles niveaux d'attaques confirment l'activité ralentie des pucerons à l'automne 1992.

– Bien que le pourcentage de plantes virosées soit relativement faible puisque situé en dessous de 50%, on peut dire qu'un faible niveau d'infestation des cultures par les pucerons permet l'innoculation.



5.4. *Récolte*

Rendements aux normes en quintaux/Ha

N°	Spécialité	Essai C.A.	Essai F.C.
1	ASI 9301	37.89	37.48
2	DECIS	38.04	35.05
3	FULL EW	38.91	34.95
4	GALION	38.83	36.91
5	* KARATE	38.28	35.70
6	MAVRIK FLO	38.98	33.50
7	MAVRIK SYSTO	36.57	35.96
8	TEMOIN	37.54	36.81
	SIGNIFICATION	N.S.	N.S.

Commentaires : Ces résultats non significatifs confirment le faible impact des pucerons dans ces deux essais

6. CONCLUSION

– Les produits testés se sont montrés efficaces sur les pucerons, mais en absence de recolonisation des cultures, il n'est pas possible d'aborder l'aspect durée d'action des traitements testés.

– Une faible activités des pucerons est suffisante pour contaminer les plantes par les virus BWYV et TuMV. Notons que le virus CaMV dit "de la mosaïque du chou–fleur" n'a pas été détecté.

– Les "réponses" rendement sont logiquement non significatives.



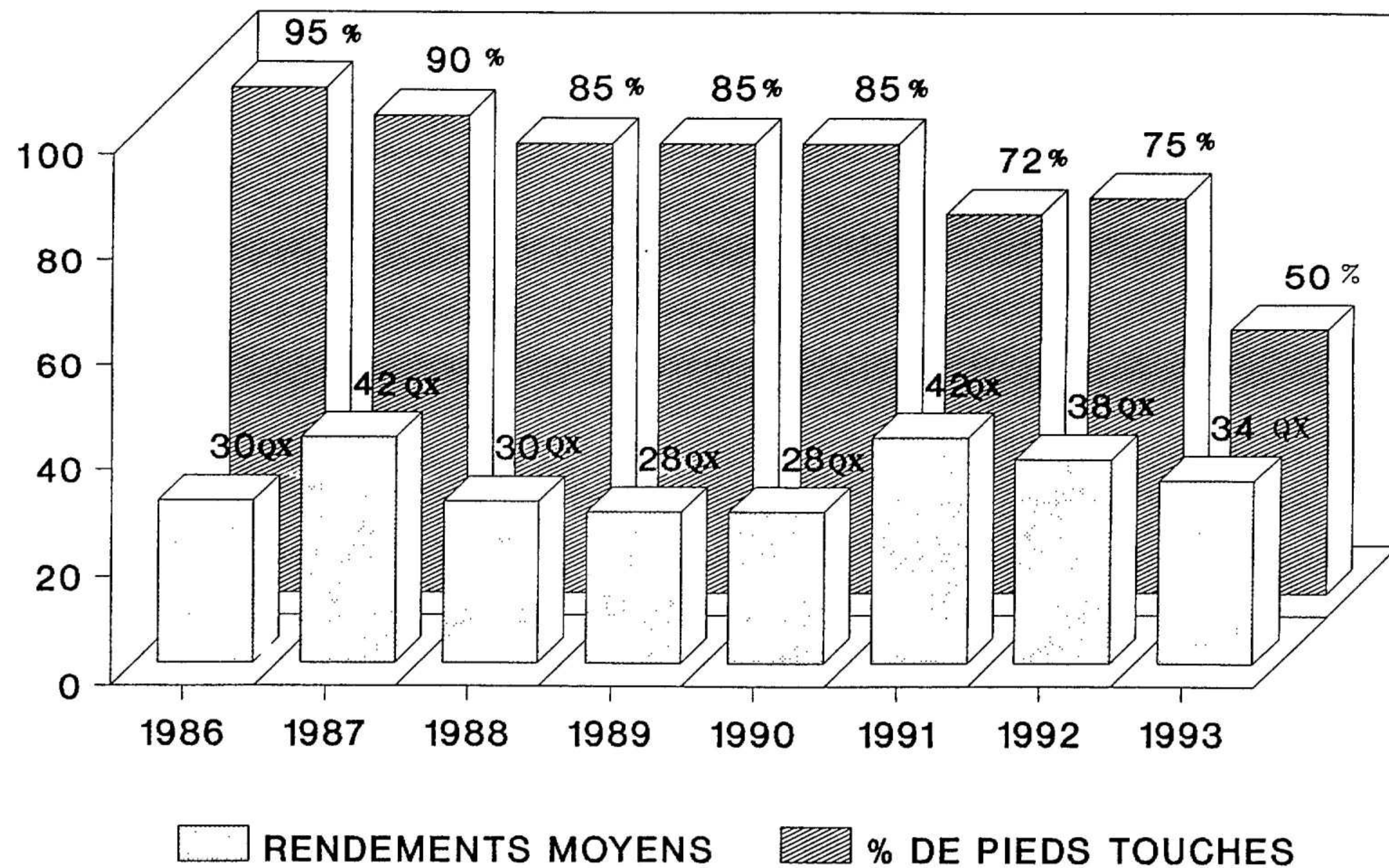
ANNEXE 1

ACTIVITE DES RAVAGEURS DU COLZA - CAMPAGNE 1992/1993

		Alsace	Auver.	Basse Norm.	Bourg.	Breta.	Centre	Champ. Arden.	Franc. Comté	Haute Norm.	Langue. Roussil.	Limou.	Lorr-aine	Midi Pyréné.	Pays Loire	Poitou Charen.
AUTOMNE	Limace		+++		+++	+++			.+	+++	++	++			++	+
	Mouche du Chou			+	+				++	+					+	0
	Grosse Altise Adulte		+	+	+	+	+	+		+		++	+	+	+	+
	Grosse Altise Larve		+	0	0	0	0			0		+	0			+
	Charançon B.T.		+++	++	++		++	+	+			++	++		+	0
	Puceron Vert		0	++	+	+	+	++	++	+	+	0	0			+
	Puceron Cendré		0	0		+	0		++	0	+	0	0			+
	Tenthrède				+++			++	+++				++			++
PRINTEMPS	Charançon Tige	+++	++	+++	++		++	++	++	+	+++	++	+++	+	+	+
	Méligèthe	++	+	+	+	+	+++	++	++	+	++		+	+	+	++
	Charançon silique	0	+	++	+	+	++	++	+	++	+	+	++	+	+	+
	Cécidomyie silique			+			0	++		+					+	+
	Puceron	0	++	+	+	+	++			0	+		0			+
	Baris				+											++

Activité : 0 = nulle + = faible ++ = moyenne +++ = forte

BARIS DU COLZA
POITOU CHARENTES 1986-1993



RESEAU SRPV

Annexe 2

